

**Table 2**  
**Groundwater Analytical Results**  
**Former Electric Machinery Site**  
**Waite Park, Minnesota**  
**Project Number SC-09-01061**

(A) →

Compound/Parameter	EM-4S	EM-8S	EM-8D	EM-9S	EM-9M
	08/28/2009	08/28/2009	08/27/2009	08/27/2009	08/28/2009
<b>Volatile Organic Compounds (ug/L)</b>					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,1,1-Trichloroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,1,2-Trichloroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,1,2-Trichlorotrifluoroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,1-Dichloroethane	2.6	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	11
1,1-Dichloroethene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	1
1,1-Dichloropropene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2,3-Trichlorobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2,3-Trichloropropane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2,4-Trichlorobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2,4-Trimethylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)
1,2-Dibromoethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2-Dichlorobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2-Dichloroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,2-Dichloropropane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,3,5-Trimethylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
1,3-Dichlorobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,3-Dichloropropane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
1,4-Dichlorobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
2,2-Dichloropropane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
2-Butanone (MEK)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)
2-Chlorotoluene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
4-Chlorotoluene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
4-Isopropyltoluene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Acetone	<(15)	<(15)	<(15)	<(15)	<(15)
Allyl Chloride	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Benzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Bromobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Bromochloromethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Bromodichloromethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Bromoform	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)
Bromomethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)

**Notes:**

ug/l = Micrograms per liter.

< = Less than the reporting limit indicated in parentheses.

NE =Not Established

HRL - Health Risk Limit; Minnesota Department of Health (MDH)

Compounds in **BOLD** exceed MDH Health Risk Limits

If no HRL has been established, the USEPA Maximum Contaminant Level (MCL) is in parentheses or the Health Based Value (HB

← A

Sample Identification						MDH Health Risk Limit (ug/l)
EM-22D 08/28/2009	EM-24D 08/28/2009	NW-2D 08/27/2009	NW-2D Duplicate 8/27/2009	Trip Blank 08/27/2009	Trip Blank 08/28/2009	
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	70
2	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	200
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	2
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	3
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
6.8	<(1.0)	11	11	<(1.0)	<(1.0)	70
<(1.0)	<(1.0)	2.1	1.9	<(1.0)	<(1.0)	6
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	40
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE (70)
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	NE (60)
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	0.004
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	600
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	4
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	300
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE (600)
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	5
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	2.5	2.5	10
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	50
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(15)	<(15)	<(15)	<(15)	<(15)	<(15)	700
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	30
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	10
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	6
<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	<(10)	40
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	10

is in bold italics.

**Table 2 (continued)**  
**Groundwater Analytical Results**  
**Former Electric Machinery Site**  
**Waite Park, Minnesota**  
**Project Number SC-09-01061**

(B) →

Compound/Parameter	EM-4S	EM-8S	EM-8D	EM-9S	EM-9M
	08/28/2009	08/28/2009	08/27/2009	08/27/2009	08/28/2009
<b>Volatile Organic Compounds (ug/L)</b>					
Carbon Tetrachloride	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Chlorobenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Chlorodibromomethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Chloroethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Chloroform	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Chloromethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
cis-1,2-Dichloroethene	<(1.0)	9.6	<(1.0)	2.8	34
cis-1,3-Dichloropropene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Dibromomethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Dichlorodifluoromethane	<(1.0)	<(1.0)	1.1	<(1.0)	<(1.0)
Dichlorofluoromethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Ethyl Ether	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Ethylbenzene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Hexachlorobutadiene	<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)
Isopropylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
m,p-Xylenes	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Methyl Isobutyl Ketone	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)
Methyl-t-butyl ether	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Methylene chloride	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)
n-Butylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
n-Propylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
Naphthalene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
o-Xylene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
sec-Butylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
Styrene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
tert-Butylbenzene	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)
Tetrachloroethene	3.2	<b>14</b>	<(2.0)	<b>14</b>	<b>470</b>
Tetrahydrofuran	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)
Toluene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
trans-1,2-Dichloroethene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	18
trans-1,3-Dichloropropene	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Trichloroethene	<(1.0)	2	5.1	3.6	<b>330</b>
Trichlorofluoromethane	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)
Vinyl chloride	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)

**Notes:**

ug/l = Micrograms per liter.

< = Less than the reporting limit indicated in parentheses.

NE = Not Established

HRL - Health Risk Limit; Minnesota Department of Health (MDH)

Compounds in **BOLD** exceed MDH Health Risk Limits

If no HRL has been established, the USEPA Maximum Contaminant Level (MCL) is in parentheses or the Health Based Value (HBV)

← (B)

Sample Identification						MDH Health Risk Limit (ug/l)
EM-22D	EM-24D	NW-2D	NW-2D Duplicate	Trip Blank	Trip Blank	
08/28/2009	08/28/2009	08/27/2009	8/27/2009	08/27/2009	08/28/2009	
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	3
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	100
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE (0.2)
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	280
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	60
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
49	10	8.3	8.3	<(1.0)	<(1.0)	70
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	2
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	1000
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	NE
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	1000
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	700
<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)	<(2.0)	1
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	300
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	10000
<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	4000
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	300
<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	70
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	300
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	10000
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE (100)
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	NE
36	<(2.0)	55	55	<(2.0)	<(2.0)	5
<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	<(5.0)	100
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	1000
2	1.9	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	100
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	2
31	89	30	30	<(1.0)	<(1.0)	5
<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	<(1.0)	2000
<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	<(2.5)	0.2

) is in bold italics.